

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 4 月 28 日 (28.04.2005)

PCT

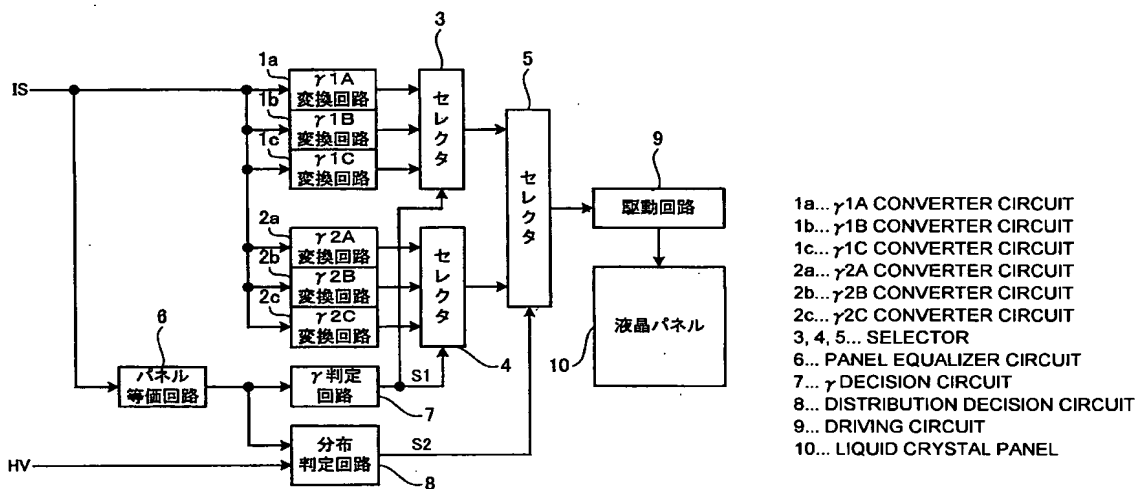
(10) 国際公開番号  
WO 2005/038766 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G09G 3/36, G02F 1/133 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015192
- (22) 国際出願日: 2004 年 10 月 7 日 (07.10.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願 2003-356126  
2003 年 10 月 16 日 (16.10.2003) JP
- (72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 有元 克行 (ARIMOTO, Katsuyuki). 小林 隆宏 (KOBAYASHI, Takahiro). 太田 義人 (OHTA, Yoshihito). 松本 恵三 (MATSUMOTO, Keizo).
- (74) 代理人: 小谷 悦司, 外 (KOTANI, Etsuji et al.); 〒5300005 大阪府大阪市北区中之島 2 丁目 2 番 2 号 ニチメンビル 2 階 Osaka (JP).

[続葉有]

(54) Title: MATRIX TYPE DISPLAY APPARATUS AND METHOD FOR DRIVING THE SAME

(54) 発明の名称: マトリックス型表示装置及びその駆動方法



(57) Abstract: A pair of  $\gamma$  1A and  $\gamma$  2A converter circuits (1a,2a) to a pair of  $\gamma$  1C and  $\gamma$  2C converter circuits (1c,2c) use first to third types of first and second  $\gamma$  characteristics to  $\gamma$  convert an input video signal (IS). Selectors (3 to 5) select one pair among three pairs of  $\gamma$  characteristics in accordance with a transmittance to be used for display, and select one of the six  $\gamma$  corrected outputs such that both a distribution area ratio of pixels driven by the video signal as  $\gamma$  corrected by use of the first  $\gamma$  characteristic of the selected pair of  $\gamma$  characteristics and a distribution area ratio of pixels driven by the video signal as  $\gamma$  corrected by use of the second  $\gamma$  characteristic of the selected pair of  $\gamma$  characteristics are equal to a distribution area ratio specified in advance for the selected pair of  $\gamma$  characteristics.

(57) 要約:  $\gamma$  1 A 変換回路 1 a 及び  $\gamma$  2 A 変換回路 2 a 乃至  $\gamma$  1 C 変換回路 1 c 及び  $\gamma$  2 C 変換回路 2 c は、入力される映像信号 I S を第 1 乃至第 3 種の第 1 及び第 2  $\gamma$  特性を用いて  $\gamma$  変換し、セレクタ 3 ~ 5 は、表示すべき透過率に応じて 3 個の  $\gamma$  特性対の中から 1 の  $\gamma$  特性対を選択し、選択した  $\gamma$  特性対の第 1  $\gamma$  特性により  $\gamma$  変換された映像信号により駆動される画素の分布面積比と、第 2  $\gamma$  特性により  $\gamma$  変換された映像信号により駆動される画素の分布面積比とが当該  $\gamma$  特性対に対して予め定められた分布面積比となるように、 $\gamma$  変換された 6 個の出力の中から 1 の出力を

[続葉有]



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。